

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Oktober 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/092613 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:

*B41F 13/14* (2006.01) *B41F 31/04* (2006.01)  
*B41F 31/00* (2006.01) *B41F 33/00* (2006.01)

10 2004 035 787.0 23. Juli 2004 (23.07.2004) DE  
10 2004 049 079.1 8. Oktober 2004 (08.10.2004) DE

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/051234

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT  
[DE/DE]; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

17. März 2005 (17.03.2005)

(72) Erfinder; und

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JESCHONNECK,  
Harald, Heinz, Peter [DE/DE]; Albrecht-Dürer-Str.  
13, 97291 Thüngersheim (DE). BUDACH, Stefan,  
Arthur [DE/DE]; Landertweg 17, 32758 Detmold  
(DE). TÜRKE, Thomas [DE/DE]; Myrtenweg 19,  
33699 Bielefeld (DE). WILLEKE, Harald, Heinrich  
[DE/DE]; Robert-Koch-Str. 12a, 33102 Paderborn (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

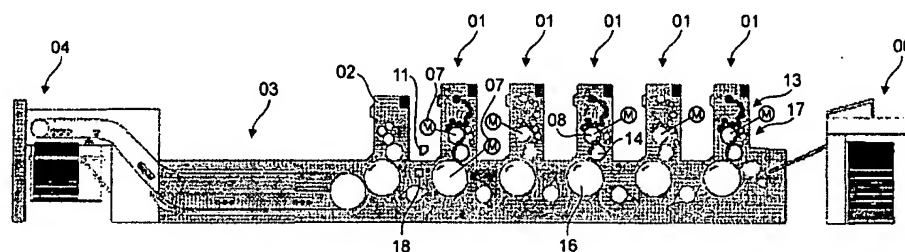
(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 014 533.4 23. März 2004 (23.03.2004) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRINTING MACHINES HAVING AT LEAST ONE MACHINE ELEMENT THAT CAN BE ADJUSTED BY A SET-  
TING ELEMENT

(54) Bezeichnung: DRUCKMASCHINEN MIT MINDESTENS EINEM MIT EINEM STELLGLIED EINSTELLBAREN MA-  
SCHINENELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to printing machines having at least one machine element (08) that can be adjusted by a setting element (07). An adjustment of the at least one machine element (08) has an effect upon a quality of a printing performed by the printing machine. An optical detection device (11) comprising a sensor oriented toward a surface of stock printed upon in the printing machine detects the quality of the printing. A controlling device (12) receiving data from the optical detection device (11) adjusts, together with the setting element (07), the at least one machine element (08) based on a difference between a quality of the printing specified as a set value and the quality of the printing detected as an actual value by the optical detection device (11) in a manner that minimizes the difference between the set value and the actual value. The control is based on the fact that the quality of the printing is detected in its entirety by the optical detection device (11) and the data thereof are evaluated with regard to disturbing influences acting upon the quality of the printing.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Druckmaschinen mit mindestens einem mit einem Stellglied (07) einstellbaren Maschinenelement (08), wobei eine Einstellung des mindestens einen Maschinenelementes (08) auf eine Qualität eines von der Druckmaschine ausgeführten Druckes wirkt, wobei eine optische Erfassungseinrichtung (11) mit einem auf eine Oberfläche eines in der Druckmaschine bedruckten Bedruckstoffes gerichteten Sensor die Qualität des Druckes erfasst und wobei eine Daten von der optischen Erfassungseinrichtung (11) empfangene Regeleinrichtung (12) mit dem Stellglied (07) das mindestens eine Maschinenelement (08) in Abhängigkeit einer Differenz zwischen einer als Sollwert vorgegebenen Qualität des Druckes und der als Istwert von der optischen Erfassungseinrichtung (11) erfassten Qualität des Druckes in einer die Differenz zwischen dem Sollwert und dem Istwert minimierenden Weise einstellt. Der Regelung liegt zugrunde, dass die Qualität des Druckes ganzheitlich von der optischen Erfassungseinrichtung (11) erfasst und deren Daten hinsichtlich auf die Qualität des Druckes einwirkender Störeinflüsse ausgewertet wird.

WO 2005/092613 A3



BERNARD, Andreas, Ewald, Heinrich [DE/DE]; Zehntgasse 9a, 97320 Sulzfeld (DE).

(74) **Gemeinsamer Vertreter: KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT**; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 1. Juni 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.